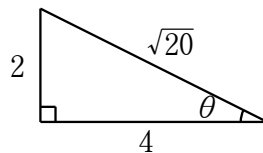


2016年 経済学科・企業システム学科 第3問

3 以下の各問いに答えなさい。

(1) 下の図において、 $\sin \theta$ 、 $\cos \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を、それぞれ求めなさい。



(2) $\sin \theta = \frac{2}{5}$ のとき、 $\cos \theta$ と $\tan \theta$ の値を求めなさい。ただし、 θ は鋭角とする。

(3) 下の図において、100 m 離れた2地点 A と B から、上空の飛行物体 X を見ると $\angle XAB = 60^\circ$ 、 $\angle XBA = 75^\circ$ であった。また、B から X を見上げたときの角度は 30° であった。このとき、X と B の標高差にあたる XH を求めなさい。

